

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



54632 040029

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Dezember 2004 (16.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/108601 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: C02F 1/00 (74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGESELLSCHAFT; 67056 Ludwigshafen (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006165
- (22) Internationales Anmeldedatum: 8. Juni 2004 (08.06.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 103 26 630.5 11. Juni 2003 (11.06.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FECHTENKÖTTER, Andreas [DE/DE]; Carl-Auer-Strasse 14, 67063 Ludwigshafen (DE). DECKERS, Andreas [DE/DE]; Schulstrasse 11, 55234 Flomborn (DE). EHLE, Michael [DE/DE]; Pater-Baroffio-Weg 43, 67071 Ludwigshafen (DE). GAST, Siegfried [DE/DE]; Frankenfelsstrasse 54, 67071 Ludwigshafen (DE). KASEL, Wolfgang [DE/DE]; Albert-Schweitzer-Ring 39, 69226 Nussloch (DE). MÄHLING, Frank-Olaf [DE/DE]; Richard-Wagner Strasse 55, 68165 Mannheim (DE). WEBER, Wilhelm [DE/DE]; Mandelbergstrasse 40, 67435 Neustadt (DE). SCHNEIDER, Walter [DE/DE]; Germersheimer Strasse 14, 67067 Ludwigshafen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Veröffentlicht:
- mit internationalem Recherchenbericht
 - vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: USE OF AQUEOUS DISPERSIONS CONTAINING ETHYLENE COPOLYMER WAX

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG WÄSSRIGER DISPERSIONEN, ENTHALTEND ETHYLENCOPOLYMERWACHSE

(57) Abstract: The invention relates to the use of aqueous dispersions as auxiliary agents for wastewater treatment, said dispersions containing at least one at least partially neutralised ethylene copolymer wax selected from ethylene copolymer waxes containing (A) between 26.1 and 39 wt. % of at least one ethylenically unsaturated carboxylic acid, and (B) between 61 and 73.9 wt. % of ethylene, as comonomers which have been incorporated by polymerisation, and selected from ethylene copolymer waxes containing (A') between 20.5 and 38.9 wt. % of at least one ethylenically unsaturated carboxylic acid, (B') between 60 and 79.4 wt. % of ethylene, and (C') between 0.1 and 15 wt. % of at least one ethylenically unsaturated carboxylic acid ester, incorporated by polymerisation.

(57) Zusammenfassung: Verwendung von wässrigen Dispersionen, enthaltend mindestens ein zumindest partiell neutralisiertes Ethylencopolymerwachs, gewählt aus solchen Ethylencopolymerwachsen, die als Comonomere einpolymerisiert enthalten (A) 26,1 bis 39 Gew.-% mindestens einer ethylenisch ungesättigten Carbonsäure und (B) 61 bis 73,9 Gew.-% Ethylen, und solchen Ethylencopolymerwachsen, die einpolymerisiert enthalten (A') (A') 20,5 bis 38,9 Gew.-% mindestens einer ethylenisch ungesättigten Carbonsäure, (B') 60 bis 79,4 Gew.-% Ethylen und (C') (C') 0,1 bis 15 Gew.-% mindestens eines ethylenisch ungesättigten Carbonsäureesters, als Hilfsmittel für die Abwasseraufbereitung.

WO 2004/108601 A1

SUE